DISEBI ALIVE, FERTILIZANTE 100% BIOLÓGICO Y ECOLÓGICO

Certificado ECOCERT nº AN30P-1

Registro MAPA 4032/06

FLORESALUD DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE PRODUCTOS DISEBI

1

¿CÓMO Y POR QUÉ FUNCIONA DISEBI ALIVE?

Para entender como DISEBI ALIVE funciona se requiere una pequeña introducción de la fisiología de las plantas. El proceso es bastante complicado y explicaremos la información básica para entender CÓMO Y POR QUÉ FUNCIONA DISEBI ALIVE y por qué forma parte íntegra en el programa de fertilización.

DISEBI ALIVE está compuesto en su totalidad de algas unicelulares vivas de diferentes especies. Estos seres vivos provienen directamente del medioambiente, y están seleccionados para que cada una de ellos realice una función diferente. Estos microorganismos se presentan de forma natural dentro de DISEBI ALIVE, y son capaces de generar su propio alimento a partir de elementos presentes en el suelo, en la atmósfera o en el agua, a través del proceso conocido como fotosíntesis.

La principal característica de las diferentes células que compone DISEBI ALIVE es la capacidad de consumir cuantiosas cantidades de ciertos nutrientes, almacenarlos de forma biológica o inorgánica en su interior, transformándolos en varios nutrientes como aminoácidos, microelementos, auxinas, citoquininas y vitaminas.

Se consigue un equilibrio cuando se mueren las células antiguas justo cuando se reproducen las nuevas. En el momento en el que se produce este equilibrio en el suelo, se está creando una provisión y un consumo continuo de nutrientes.

En la composición de DISEBI ALIVE, además de su compleja formulación también están presentes varios extractos de células y materia orgánica adicional.

La ALIMENTACIÓN CITOPLASMÁTICA y ¿Por qué DISEBI ALIVE debería convertirse en componente íntegro en el programa de fertilización?

La Alimentación citoplasmática o Intercambio intercelular es el mecanismo por el cual se transmiten los nutrientes de la célula (DISEBI ALIVE) a la célula (planta). Es bien conocido que la recepción de nutrientes procede normalmente a través de las células de la planta, se transmiten diferentes tipos de nutrientes y concentraciones, sin embargo el ritmo de este proceso es verdaderamente lento. Con la alimentación citoplasmática se consigue una transmisión rápida de nutrientes. Conocido como el fenómeno de transferencia-presión, el citoplasma de las células del vegetal recibe los elementos nutritivos de las células de DISEBI ALIVE a la célula de la planta a la velocidad del sonido (1.224 km/hora).

El intercambio intercelular es más activo en células jóvenes y vivas, y es especialmente activo entre las células integrantes de las hojas del vegetal y de las raíces.

Los diferentes nutrientes pueden dirigirse en varias direcciones, a la vez, dentro de las células del vegetal, pero siempre seguirán su propio grado de concentración y el movimiento se verá acelerado por sus corrientes citoplasmáticas.

2

¿CÓMO FUNCIONA DISEBI ALIVE APLICADO A LAS HOJAS Y AL SUELO?

Para el funcionamiento de DISEBI ALIVE se requieren ciertas condiciones, tales como:

1. Una diferencia en la concentración de plasmas en dos células adyacentes- la célula DISEBI ALIVE y la de la planta.
2. Un sistema de contacto entre dos células *plasmodesmos1* (hebras de citoplasma).

3. Un medio circundante de baja concentración nutritiva, que puede ser, bien el espacio intercelular o la solución del suelo.
El grado de concentración nutritiva que se da en los diferentes medios es el siguiente:
- Las células de DISEBI ALIVE presentan una concentración nutritiva sensiblemente superior a la solución del medio circundante.
- Las células de las hojas presentan una concentración nutritiva algo superior al medio circundante y muy inferior al de las células de DISEBI ALIVE.
Puesto que la diferencia de concentración es mucho más elevada en las células de DISEBI ALIVE, que en la solución del medio circundante, el agua tiende a entrar rápidamente en las primeras. A su vez, también puede estar dentro de la células del vegetal, pero con una velocidad muy inferior, puesto que la concentración nutritiva en estas células es menor que en las células de DISEBI ALIVE.
De este modo la presión en las células de DISEBI ALIVE aumenta a mucha mayor velocidad que en las células del vegetal.
Cuando las células del vegetal están interconectadas con las células de DISEBI ALIVE, la presión se concentra más rápidamente en las últimas que en las primeras. Al producirse este fenómeno las células del vegetal presentan un grado de concentración invertido y el medio circundante presenta un potencial negativo mayor, en agua, que las células del vegetal.

Cuando las células en DISEBI ALIVE se encuentran en una solución nutritiva, estos nutrientes penetran la membrana de la célula (plasmalemma) a través del proceso conocido como ósmosis.
Penetran en una sustancia incolora llamada citoplasma formando grandes moléculas plasmáticas.
El citoplasma contiene un 80% de agua, donde se disuelven o se descomponen las proteínas, los carbohidratos, lípidos, pigmentos, las fitohormonas y las vitaminas. Cuando se une el citoplasma con los ácidos nucleicos y otros componentes estructurales en la célula, se llama protoplasma y tiene funciones en la generación y uso de energía para crecimiento, regeneración y la reproducción celular.
Aunque las células parecen unidades independientes existen poros minúsculos en la membrana, a través de la cual puede pasar las hebras de citoplasma. Estos filamentos se llaman *Plasmodesmata 2* y desempeñan un papel importante generando una interconexión entre las células adyacentes de tal forma que el citoplasma esté a continuación a cada célula.
Este fenómeno se encuentra no sólo en la célula en DISEBI ALIVE sino también especialmente en las células de las hojas y raíces.

3

¿CÓMO FUNCIONAN LAS CÉLULAS EN DISEBI ALIVE EN RELACIÓN CON OTRAS CÉLULAS Y ESTRUCTURAS EN LAS PLANTAS?

La estructura de una hoja está compuesta por células, poros y un espacio intercelular que permite el acúmulo de aire y agua.
Las células de DISEBI ALIVE son más pequeñas que los poros estomáticos, lo que permite que pueda penetrar fácilmente, cuando la aplicación de DISEBI ALIVE es de forma foliar.
DISEBI ALIVE atraviesa los poros por los espacios de aire situados alrededor de las células de las hojas llamadas Capas Esponjosas. Estos espacios están ocupados con una concentración diluida de nutrientes y aire.
Aquí es donde se justifica DISEBI ALIVE. Recuerde que las células en DISEBI ALIVE están infladas con gran cantidad de nutrientes.
Las células en DISEBI ALIVE entran en contacto con las células de las hojas, y a través de los plasmodesmo, crean unas conexiones de transferencia citoplasmática, donde se transportan nutrientes y elementos de crecimiento desde las células de DISEBI ALIVE hasta las células del vegetal.

Esta transferencia ocurre como consecuencia del fenómeno conocido por corriente citoplásmica. Significa que los nutrientes fluirán desde zonas de alta concentración a las zonas de baja concentración para alcanzar un equilibrio. Por tanto la célula en DISEBI ALIVE, rica en nutrientes, transfiere el citoplasma a las células y otras partes de la planta para su almacenamiento, crecimiento y reproducción.
Por otro lado, finalizando el proceso anterior, quedan en el plasma células de DISEBI ALIVE muertas y en descomposición. Esas células liberan sus nutrientes en los espacios intercelulares. Estos nutrientes pueden ser introducidos, por transporte activo (por mediación de proteínas transmembranales), hasta el citoplasma células, para formar vacuolas.

Estos procesos se realizan de forma similar en las raíces, cuando las células de DISEBI ALIVE se encuentran en la disolución del suelo y entran en contacto con el sistema radicular. En este caso, el proceso se inicia con la asociación de las células de DISEBI ALIVE con los pelos radiculares.
Las células de DISEBI ALIVE, en la solución del suelo, conseguirán activar y hacer asimilables por las plantas los nutrientes que se encuentren en el suelo.
El resultado es la difusión de agua entre las células de DISEBI ALIVE y las células vegetales.
Los nutrientes contenidos en el citoplasma de las células de DISEBI ALIVE, serán transportados hasta los órganos de producción del vegetal. Este transporte cesará, cuando se produzca el equilibrio entre las células vegetales y las células de DISEBI ALIVE.

4

A partir de este momento lo más probable es que se produzca la muerte de las células de DISEBI ALIVE, liberando sus nutrientes residuales al espacio intercelular o en la solución del suelo, para que mediante transporte activo puedan ser introducidos en las células vegetales.
De este modo, podemos afirmar que DISEBI ALIVE es un compuesto totalmente nutritivo para los vegetales.
DISEBI ALIVE es 100% utilizable y no tiene problemas de fijación en el suelo como ocurre con los fertilizantes sólidos. Su rendimiento reduce enormemente las dosis de materias orgánicas y nutrientes o aprovechando estos de una manera mucho mas efectiva.
Su capacidad de intercambio intercelular con las células de las plantas significa que se aumenta considerablemente su potencia para incrementar las plantas en términos de crecimiento. Lo que resulta en mayor producción y mejor calidad de los frutos.
Los sobrantes de DISEBI ALIVE no utilizados por las raíces de las plantas, serán rápidamente usados como fuente de alimentos por los microbios del suelo, enriqueciendo y/o renovando el sustrato.

[1] *Plasmodesmos*: se llama plasmodesmo a cada una de las unidades de citoplasma que puede atravesar las paredes celulares, manteniendo interconectadas las células contiguas en organismos pluricelulares en lo que existe pared celular, como las plantas o los hongos. Permiten la circulación directa de las sustancias del citoplasma entre célula y célula, que se denominan poros cuando sólo hay pared secundaria. Cada plasmodesmo es recorrido a lo largo de su eje por un desmotúbulo, una estructura cilíndrica especializada del retículo endoplasmático.
[2] *Plasmodesmata:* canales microscópicos de las plantas que facilitan el transporte y la comunicación entre las células individuales. Desemejante de las células animales, las células de la planta son protegidas por una pared de célula impermeable; y como tal, el plasmodesmata se requiere para la actividad intercelular. Las células pueden utilizar el transporte pasivo y activo para mover las moléculas y los iconos a través del paso. Un plasmodesma se construye de tres capas principales, de la membrana del plasma, de la manga citoplásmica, y del desmotúbulo.

EL MEDIO AMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS.

DISEBI ALIVE EN PARQUES Y JARDINES

DISEBI ALIVE
Activa los mecanismos sinérgeticos de crecimiento y multiplicación celular de las plantas, aportando macro y micro nutrientes de manera racional y compensada. Además de aminoácidos, oligoelementos y fito-quelatos, optimizando los procesos metabólicos vegetales, el transporte de sustancias nutritivas y el proceso fotosintético.

Dosis y Modo de empleo de Disebi Alive en Parques y Jardines:

TRATAMIENTO PRESIEMBRA
APLICACIÓN FOLIAR DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 20 l/ha AL 2% (48 h ANTES DE LA SIEMBRA)

TRATAMIENTO GERMINACIÓN
APLICACIÓN FOLIAR DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 10 l/ha AL 1% (DOS APLICACIONES CADA 14 DÍAS DESDE LA NASCENCIA)

TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO
APLICACIÓN FOLIAR DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 17 l/ha AL 2% (APLICACIONES SEGÚN TABLA)

MESES	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DISEBI ALIVE		X		X	X		X		X		X	

Las dosis mencionadas anteriormente son generales para todos los elementos que puedan existir en un Jardín y hacen innecesario el uso de enmiendas orgánicas u otros aportes nutricionales.
Para dosis concretas para cada elemento existente en su jardín, consultemos y le pondremos en contacto con un técnico, para asesorarle de una dosis concreta para cada elemento.

Ventajas del uso de Disebi Alive en Parque y Jardines:

- Incremento del porcentaje de nascencia y el desarrollo de las plantas.
- Estabilización de las sustancias orgánicas y micro-orgánicas del suelo y eliminación de sustancias tóxicas.
- Homogeneidad en la superficie de praderas y eliminación de calvas y defectos de resiembra.
- Aumento de la capacidad de campo un mínimo del 20%.
- Aumento de la resistencia de las plantas frente a enfermedades criptogámicas.
- Reduce o elimina la contaminación del entorno.
- Mejora y homogeneización del color. Eliminación de clorosis.
- Es más saludable para el ser humano, así como para el Medio Ambiente.
- Aumento de la carga biológica del suelo.
- Elimina cualquier olor que pueda existir en el entorno.

Beneficios del uso de Disebi Alive en Parques y Jardines:

- Ahorro de inversión en maquinaria especializada.
- Evita la excesiva utilización de agua de riego.
- Reduce el uso continuado de productos (pesticidas, fungicidas), para evitar enfermedades comunes ya que haremos a los vegetales más resistentes.
- Evita mezclar fertilizantes orgánicos y químicos en el suelo.
- Nos evitamos críticas por parte de grupos ecologistas ya que mejoraremos nuestra imagen frente a la ciudadanía pudiendo tener; ¡PARQUES Y JARDINES ECOLÓGICOS!

PRODUCTOS DISEBI ALIVE 100% ECOLÓGICOS		
Fertilizantes	***Insecticidas***	***Fungicidas***
DISEBI ALIVE	**DISEBI ACEITE DE NEEM**	**DISEBI FUNGICIDA**
DISEBI AMINOÁCIDOS	**DISEBI JABÓN POTÁSICO**	
DISEBI HIERRO		
DISEBI CALCIO		
DISEBI CALCIO-880		
DISEBI CA-BORO		
DISEBI COBRE		
DISEBI MANGANESO		
DISEBI MANGANESO-500		
DISEBI MAGNESIO		
DISEBI MAGNESIO-500		
DISEBI MICROELEMENTOS		
DISEBI NITROGENO LÍQUIDO ORGÁNICO 18%		
DISEBI POTASIO-30 FOLIAR		
DISEBI POTASIO-ALGAS 50		
DISEBI POTASIO-ALGAS 75		
DISEBI ZINC		
DISEBI ZINC-700		

EL MEDIO AMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS.

DISEBI ALIVE PARA CAMPOS DE GOLF (CESPED)

Desde Tiempos muy antiguos el pueblo escandinavo ha destacado por su respeto a la Madre Naturaleza, la defensa del Medio Ambiente y la investigación en todo aquello que pudiese reportar a las personas una mayor calidad de vida.
Dado su interés constante, descubrieron en Gotemburgo (Suecia) una formulación basada en algas unicelulares microscópicas vivas, que aplicada al suelo dota al césped de una resistencia que reduce la necesidad de uso de pesticidas.

El consejo Superior de Investigaciones Científicas realizó ensayos en diversas parcelas, y según informe, de la Facultad de Biología de Sevilla, DISEBI, va a revolucionar los campos de golf, por la alternativa que supone, respecto de los abonos convencionales conocidos hasta ahora.
El continuo uso y abuso de los convencionales abonos químicos, unido a la salinidad que por las sequías contiene el agua del subsuelo, está llevando a un nivel de degradación a la tierra.
Los microorganismos, las enzimas, las bacterias que aporta DISEBI ALIVE hacen que la tierra vuelva a su estado primitivo y natural.
La acción de DISEBI ALIVE sobre la composición del terreno es sorprendente. Al descomponerse los residuos orgánicos que quedan en la tierra, esta adquiere una textura que consigue retener, según cada caso, un grado superior de humedad, hay menos evaporación y por tanto se economizan al tener que regar.

DISEBI ALIVE permite retener el agua o la humedad, con el fin de prevenir que las sustancias nutritivas se pierdan del suelo.

DISEBI ALIVE construye una capa de humus nutritivo de alto nivel e incrementa y estabiliza los materiales micro-orgánicos del suelo.

DISEBI ALIVE contiene compuestos orgánicos carbonatados y nutrientes orgánicos que son necesarios para la evolución natural del suelo, la formación de humus y el crecimiento de la planta.

Con la tecnología DISEBI puede purificar suelo contaminad.

DISEBI ALIVE es un abono compuesto ternario, con oligoelementos sinérgicos, aminoácidos y microalgas regeneradoras, que tras su eclosión y descomposición, aportan un factor residual que mejora el suelo.

DISEBI ALIVE totalmente inocuo, no inflamable, genéticamente inalterable, y por su composición y procedimiento de obtención, corrige las agresiones al medio ambiente, ocasionadas por agentes fito-perjudiciales.

EL MEDIO AMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS.

COMPOSICIÓN DE DISEBI ALIVE

MACRONUTRIENTES:		MINERALES EN ALTAS DOSIS:		MINERALES EN DOSIS MEDIA:	
NITRÓGENO	720mg/l	MAGNESIO	230mg/l	BORO	5,10mg/l
FÓSFORO	400mg/l	SODIO	51mg/l	COBRE	0,60mg/l
POTASIO	950mg/l	HIERRO	45mg/l	MANGANESO	5,10mg/l
		CALCIO	390mg/l	ZINC	4,70mg/l
		AZUFRE	17Omg/l	COBALTO	0,16mg/l
				VANADIO	0,51mg/l
				MOLIBDENO	1,06mg/l

AMINOÁCIDOS VITAMINAS

Lysin, Methionin, Cystin, rytophan, Histidin, Isoleucin, Leucin, henylalin, Threonin, Valin, Arginin, B1, B2, B6, Biotin, C, E.

TODOS ESTOS ELEMENTOS DE PROCEDENCIA ORGÁNICA, HACEN QUE LA SALUD Y VITALIDAD DEL VEGETAL SEA ÓPTIMA, MEJORANDO DE ESTE MODO SU RESISTENCIA CONTRA LAS ENFERMEDADES COMUNES E INCLEMENCIAS DEL TIEMPO.

Componentes de DISEBI ALIVE que explican sus efectos agronómicos:

Bioantioxidantes y activadores	**Polifenoles, xantofilas, carotenoides, enzimas.**
Fitohormonas y reguladores	**Citoquininas, oligosacáridos, betaínas.**
Macronutrientes	**Nitrógeno (aminoácidos), sodio, potasio, calcio, magnesio, fósforo.**
Oligoelementos (quelación)	**Bo. Mn, Cu, Fe, Zn, Mo, Co.**
Polisacáridos matriciales	**Alginatos, carragenatos, agar, ulvanos, ,mucopolisacáridos, oligosacáridos.**
Polisacáridos de membrana	**Celulosa y hemicelulosa.**
Polisacáridos de reserva	**Manitol, fucoidan, laminarano, almidón florideo.**
Toxinas, repelentes e inhibidores	**Compuestos aromáticos, terpenoides halogenados.**

Efectos beneficiosos del uso de DISEBI ALIVE en los cultivos agrícolas:

Sobre el suelo	**Corrector de acidez, Corrector de carencias minerales y oligoelementos, Estabilizante de la estructura, Regenerador-detoxificador Activador de microfauna y microorganismos (micorrizas).** **Aporta macro y micronutrientes (efecto quelante y complejante).** **Aumento de la capacidad de campo, Reductor de salinidad.**
Sobre el vegetal	**Estimulante de la germinación, Activadores del crecimiento aéreo y radicular.** **Mayor producción, tamaño de tubérculos y homogeneidad de frutos.** **Estimulante de fitoalexinas radiculares.** **Mayor contenido en clorofila y tasa fotosintética.** **Mejor relación raíz/parte aérea y mayor captación de nutrientes.** **Retraso de la senescencia de las hojas.** **Mayor resistencia a la sequía, a la salinidad y al estrés.** **Antitraspirante y menor gasto de agua, Antioxidante.**
Sobre biomasa, semilla y fruto	**Estimulante de la floración y del cuajado.** **Aumenta el contenido en azúcares del fruto.** **Aumenta el contenido en AGPI en semillas.** **Aumento de perdurabilidad.**
Sobre parásitos y patógenos	**Vermífugo, Repelente de nemátodos y acción nematicida.** **Repelente de hongos patógenos de suelo y hongos de planta.** **Repelente de ácaros e insectos.** **Efecto sinérgico con tratamientos pesticidas convencionales.**

DISEBI ALIVE ES LÍQUIDO CONCENTRADO Y VA ENVASADO EN GARRAFAS DE 10 LITROS.

LAS GARRAFAS SE TIENEN QUE CONSERVAR EN LUGARES CUBIERTOS EVITANDO EL SOL DIRECTO.

DISEBI ALIVE EN LOS CAMPOS DE GOLF SE APLICA FOLIAR O AL PIE (ASPERSIÓN, RIEGO POR GOTEO)

EL MEDIO AMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS.

Dosis y Modo de empleo de Disebi Alive en Campos de Golf (Césped):

TRATAMIENTO PRESIEMBRA
APLICACIÓN DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 20 l/ha AL 2% (48 h ANTES DE LA SIEMBRA)

TRATAMIENTO GERMINACIÓN
APLICACIÓN DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 10 l/ha AL 1% (DOS APLICACIONES CADA 14 DÍAS DESDE LA NASCENCIA)

TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO
APLICACIÓN DE DISEBI ALIVE
DOSIS: 17 l/ha AL 2% (REPETIR LAS APLICACIONES SEGÚN LA EDAD DE LA PRADERA)

CÉSPEDES DE NUEVA INSTALACIÓN
PRIMAVERA-VERANO: CADA 10 DÍAS
OTOÑO-INVIERNO: CADA 20 DÍAS

CÉSPEDES DE MÁS DE 3 TEMPORADAS
PRIMAVERA-VERANO: CADA 10 DÍAS
OTOÑO-INVIERNO: CADA 30 DÍAS

Ventajas del uso de Disebi Alive en Campos de Golf:

- Incremento del porcentaje de nascencia y el desarrollo del césped.
- Estabilización de las sustancias orgánicas y micro-orgánicas del suelo y al mismo tiempo elimina sustancias tóxicas.
- Homogeneidad en la superficie de la pradera y eliminación de calvas y defectos de resiembra.
- Aumento de la capacidad de campo un mínimo del 20%
- Aumento de la resistencia del césped a enfermedades criptogámicas.
- Reducción o eliminación de la contaminación del entorno.
- Mejora y homogeneización del color y eliminación de clorosis.
- Es más saludable para el ser humano y el Medio Ambiente.
- Reducción de la salinidad.
- Regulación del PH.
- Aumento de la carga biológica del suelo.
- Mejora del aspecto general de las instalaciones.

EL MEDIO AMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS.

PIDA PRESUPUESTO SIN COMPROMISO

Entre nuestros Clientes contamos con: Organismos Oficiales, Ayuntamientos (Parques y Jardines), Establecimientos Hoteleros, Clínicas, Centros Deportivos y Culturales, Empresas y Particulares.

SOLICITAR PRESUPUESTO

Empresa:

Nombre:

CIF:

Dirección:

CP:

Localidad:

Teléfono:

Móvil:

Email:

Producto: Seleccionar:

Cantidad:

¿Usted es Cliente?: Si: ☐ No: ☐

Comentarios:

☐ Acepto (cláusula de tratamiento de datos).

Enviar

gracias por su confianza